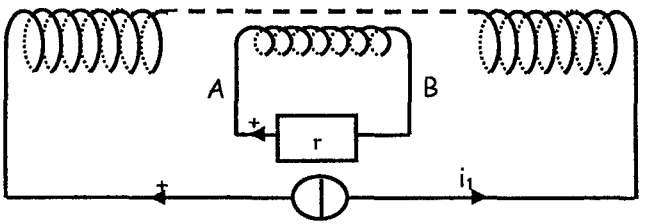
b) Le sens du champ magnétique crée par l'inducteur et celui du champ magnétique propre dans la bobine B_1.

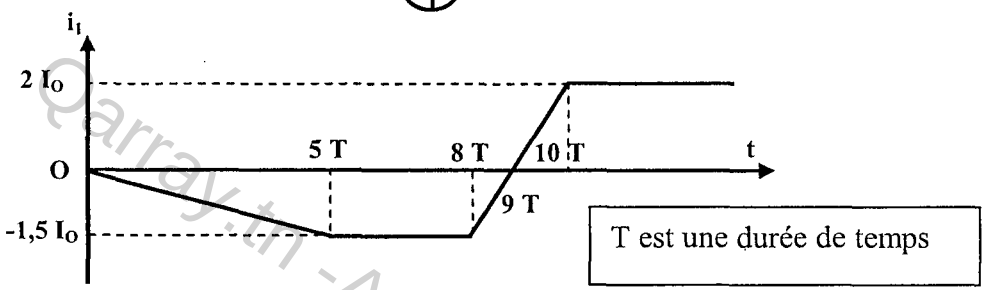
c) Le signe de la tension u_{AB}.

EXERCICE 2 :

Dans un long solénoïde (circuit inducteur), on place une bobine (circuit induit).

L'inducteur est alimenté par un courant variable i_1 (t)





T est une durée de temps

1) Le solénoïde comporte n spires par unité de longueur.
   a) Rappeler les caractéristiques du champ magnétique créé par le courant d'intensité i_1 dans le solénoïde.
   b) Donner le sens du champ magnétique sur les différents intervalles de temps.
   c) Comment varie la valeur du champs magnétique inducteur au cours du temps ?
2) Dans la bobine « circuit induit », justifier qu'il apparaît un courant induit sur certains intervalles de temps.
3) Pour chaque intervalle de temps, donner :
   a) Le sens du courant induit et le signe de l'intensité.

Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn